

SWP

Pompe à chaleur air-eau à haute température pour la production d'eau chaude sanitaire

- Production d'eau chaude jusqu'à 60 °C, à 70 °C avec la résistance électrique
- Fonctionnement avec de l'air en aspiration de 8 °C à 35 °C (extensibles de -15 °C à 45 °C avec la résistance électrique)
- Versions avec ballon tampon standard ou bien avec 1 ou 2 serpentins pour utilisation en combinaison avec plusieurs sources complémentaires



DESCRIPTION

Les pompes à chaleur SWP utilisent l'énergie thermique de l'air pour la production d'eau chaude à usage sanitaire. Le processus se déroule de la manière la plus efficace et rentable possible, avec des COP moyens > 3. L'efficacité énergétique des pompes à chaleur SWP permet donc de préserver l'environnement, en utilisant en grande partie l'énergie du rayonnement solaire.

La facilité d'installation, le fonctionnement silencieux et fiable et le besoin réduit d'entretien complètent les avantages de ce système extrêmement écologique et économique.

CARACTÉRISTIQUES

- Ballon tampon en acier avec vitrification à double couche.
- Condenseur enroulé à l'extérieur du chauffe-eau, sans incrustations ni contamination fluide frigorigène-eau
- Serpentin auxiliaire pour utilisation combinée avec une chaudière ou des panneaux solaires
- Sonde NTC intégrée pour le contrôle de la température de l'eau
- Sonde air extérieur pour insertion automatique de la résistance électrique avec des températures non favorables à la pompe à chaleur
- Anode de magnésium anticorrosion
- Raccords hydrauliques installés sur la partie arrière
- Isolation thermique en polyuréthane expansé de haute épaisseur avec revêtement extérieur (ABS) gris argenté RAL 2006
- Pieds d'appui réglables
- Gaz R134a
- Résistance électrique de 1500 W 230V
- Dispositifs de sécurité pour haute pression
- Compresseur rotatif

- Ventilateur radial avec réglage du débit jusqu'à 40 % des valeurs nominales

Gestion électronique:

- réglage du point de consigne de l'eau
- relevé de la température de l'air extérieur
- autodiagnostic avec affichage des alarmes de haute/basse pression, surchauffe de l'eau et sondes déconnectées
- enregistrement des heures de fonctionnement
- gestion des intervalles minimum de temps entre deux allumages successifs du compresseur
- configuration des paramètres depuis le clavier
- gestion de la résistance en mode manuel ou en complément automatique pour de basses valeurs de la température extérieure
- activation du traitement cyclique antibactérien pour éliminer et prévenir la formation de légionelle
- écran utilisateur pour configuration du mode de fonctionnement et des divers paramètres avec différents degrés d'accessibilité, grâce à des mots de passe

VERSIONS

SWP301: Standard, qui prévoit la pompe à chaleur et la résistance électrique comme source de chauffage.

SWP 301S1: Avec serpentin auxiliaire, pour l'utilisation combinée avec une chaudière ou des panneaux solaires.

SWP301S2: Avec double serpentin auxiliaire, pour pouvoir disposer simultanément de trois sources énergétiques.

ACCESSOIRES

SWPTA: Anode électronique

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoire	SWP301	SWP301S1	SWP301S2
SWPTA	.	.	.

DONNÉES TECHNIQUES

		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
Performances en chauffage de 10 °C à 54 °C (1)				
Puissance thermique	W	1950	1950	1950
Puissance électrique absorbée (moyenne)	W	488	488	488
Puissance électrique absorbée (maximale)	W	700	700	700
Puissance absorbée en stand-by (Pes)	W	43	43	43
COP (2)	W/W	2,91	2,91	2,91
Temps de chauffage	hh:mm	07:22	07:22	07:22

(1) Valeurs relevées de 10°C à 54°C avec température de l'air aspiré à 15°C et taux d'humidité relative de 71%

(2) Valeur obtenue sur tout le cycle de prélèvement type L, à la température de référence de 54°C, conformément à la norme EN 16147

DONNÉES ÉLECTRIQUES

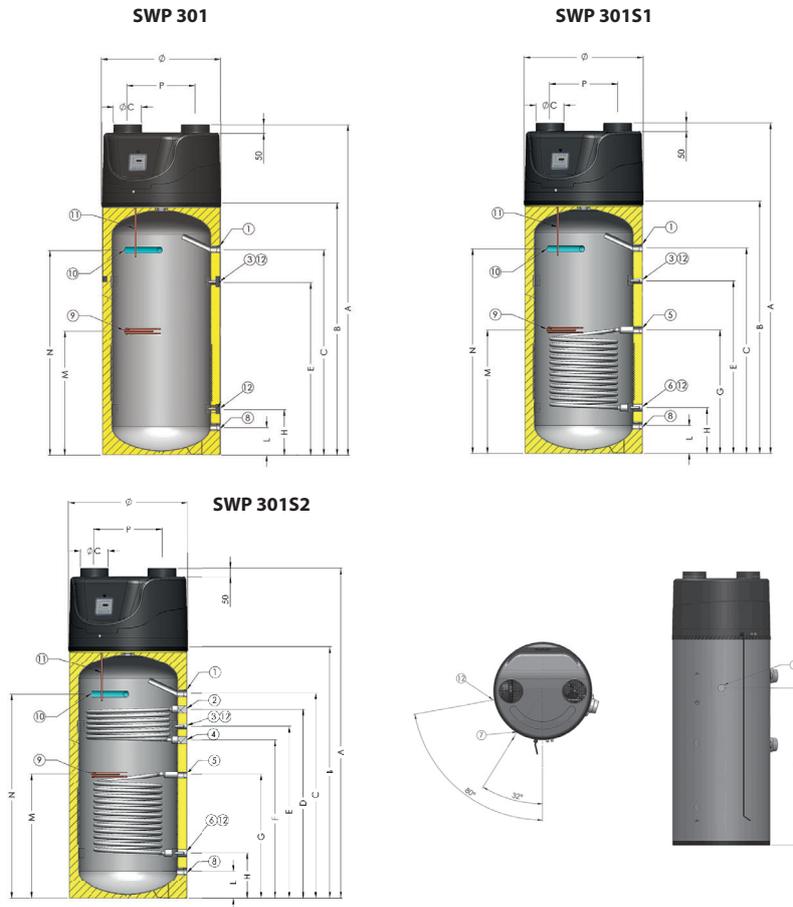
		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
Alimentation				
Alimentation		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Résistance électrique				
Nombre	n°	1	1	1
Puissance absorbée	W	1500	1500	1500
Courant maximal	A	10,00	10,00	10,00

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
Accumulation inertiel				
Capacité ballon tampon	l	273	268	265
Épaisseur isolation	mm	50	50	50
Type de protection contre la corrosion	Type		Anodo sacrificale in magnesio	
Pression de service maximale	bar	6	6	6
Pression maximale de service serpentin auxiliaire (inf./sup.)	bar	10,0	10,0	10,0
Superficie serpentin auxiliaire (inf./sup.)		-	1,5	1,5/0,6
Débit nécessaire au serpentin 80/60°C (inf./sup.)		-	1,6	1,6/0,6
Production eau chaude sanitaire 80/60°C - 10/45°C (DIN 4708)		-	0,9	0,9/0,3
Volume max de ECS utilisable à 40°C (Vmax)	l	370	370	370
Max température ECS avec pompes à chaleur	°C		60 (55 di fabbrica)	
Ventilateur				
Type	Type		Radiale	
Nombre	n°	1	1	1
Débit d'air	m³/h	450	450	450
Pression statique utile	Pa	80	80	80
Données sonores				
Niveau de puissance sonore	dB(A)	60,0	60,0	60,0
Niveau de pression sonore (L _{pA} à 1 mètre) (1)	dB(A)	49,0	49,0	49,0

(1) En champ libre avec bouches d'aspiration/de refoulement non canalisés

DIMENSIONS



Légende :

- 1 Prélèvement eau chaude - Rp 1"
- 2 Refoulement chauffage - Rp 1"
- 3 Recyclage - Rp 1/2"
- 4 Retour chauffage - Rp 1"
- 5 Refoulement solaire - Rp 1"
- 6 Retour solaire - Rp 1"
- 7 Évacuation des condensats - Rp 1/2"
- 8 Entrée eau froide Rp 1"
- 9 Résistance électrique Rp 1" 1/4
- 10 Anode Rp 1" 1/4
- 11 Logement sonde de contrôle L = 700 mm Rp 1/2"
- 12 Puits sonde L = 70 mm, Ø 12 mm

		SWP301	SWP301S1	SWP301S2
Dimensions et poids				
A	mm	1845	1845	1845
B	mm	1410	1410	1410
C	mm	1150	1150	1150
D	mm	-	-	1060
E	mm	965	965	965
F	mm	-	-	890
G	mm	-	690	690
H	mm	-	255	255
I	mm	965	965	965
L	mm	155	155	155
M	mm	690	690	690
N	mm	1145	1145	1145
Ø	mm	660	660	660
Øc	mm	160	160	160
Poids pour le transport	kg	112,00	127,00	145,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com